

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年8月25日 (25.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/078003 A1

(51) 国際特許分類⁷: C09K 11/06, H05B 33/14 C08G 61/02, 85/00, (74) 代理人: 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目1番7号 大和生命ビル11階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002082 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2005年2月10日 (10.02.2005) (75) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) 国際出願の言語: 日本語 (76) 添付公開書類:
— 国際調査報告書

(26) 国際公開の言語: 日本語

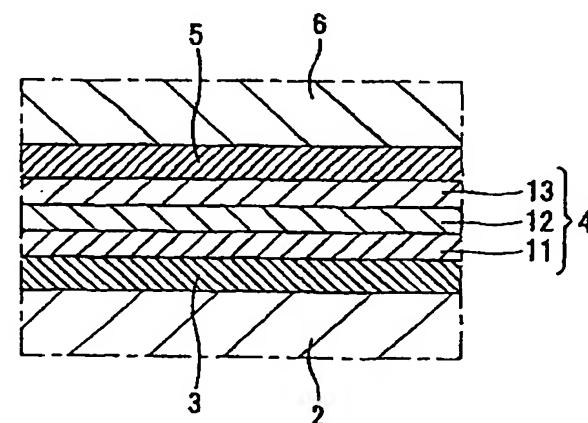
(30) 優先権データ: 特願2004-034945 2004年2月12日 (12.02.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー・ケミカル株式会社 (SONY CHEMICALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410032 東京都品川区大崎1丁目11番2号 ゲートシティ大崎 イーストタワー8階 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および (77) 発明者/出願人(米国についてのみ): 須永 友康 (SUNAGA, Tomoyasu) [JP/JP]; 〒3228501 栃木県鹿沼市さつき町18 ソニー・ケミカル株式会社 鹿沼事業所 第1工場内 Tochigi (JP). 石井 淳一 (ISHII, Junichi) [JP/JP]; 〒3228501 栃木県鹿沼市さつき町18 ソニー・ケミカル株式会社 鹿沼事業所 第1工場内 Tochigi (JP). 出口 真吾 (DEGUCHI, Shingo) [JP/JP]; 〒3228501 栃木県鹿沼市さつき町18 ソニー・ケミカル株式会社 鹿沼事業所 第1工場内 Tochigi (JP).

(54) Title: ELECTROLUMINESCENT POLYMER AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE

(54) 発明の名称: 電気変換発光ポリマー及び有機エレクトロルミネッセンス素子



(57) Abstract: Disclosed is an electroluminescent polymer which emits light when an electric field is applied thereto. Chlorine (Cl) and the total of metal elements (ΣM) contained in the polymer satisfy the following relation (1). $\Sigma M < Cl$ (1) (In this connection, ΣM is the total of one or more kinds of metal elements selected from alkali metal elements, alkaline earth metal elements, third row elements of the periodic table not exhibiting anionic properties, fourth row elements of the periodic table not exhibiting anionic properties, and fifth row elements of the periodic table not exhibiting anionic properties.)

(57) 要約: 本発明は、電場が加えられることで発光する電気変換発光ポリマーであり、ポリマー中に含有される塩素 (Cl) 及び金属元素の総和 (ΣM) が下記の式 1 の関係を満たしている。 $\Sigma M < Cl$ (1) (但し、 ΣM は、アルカリ金属元素、アルカリ土類金属元素、アニオン性を示さない第3周期元素、アニオン性を示さない第4周期元素、アニオン性を示さない第5周期元素のうちの何れか一種又は複数種からなる金属元素の総和である。)